## 10 gestes responsables et professionnels

### AVANT L'APPLICATION

1. Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
2. Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.
3. Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
4. Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et les réglages des matériels d'application.
5. Surveiller le remplissage du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
6. Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporateur.

### PENDANT L'APPLICATION

7. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

### APRES L'APPLICATION

8. Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
9. Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
10. Recycler les emballages dans le cadre des collectes.

**Bayer vous propose un 11ème geste pour la gestion des effluents :**

11. Gérer les effluents phytosanitaires avec un système reconnu efficace par le MEDDTL* : Dispositif Phytobac®
11ème Geste Responsable et Professionnel.

* *MEDDTL : Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.*

® Phytobac : Marque déposée et cahier des charges Bayer CropScience, savoir faire certifié ISO 9001 v 2000.

UPJ UNION des entreprises pour la PROTECTION des JARDINS et des ESPACES PUBLICS

**IMPORTANT :** Les indications d'emploi inscrites sur nos notices et étiquettes sont établies d'après les résultats d'essais officiels et privés qui se sont montrés les plus constants dans la pratique. Elles ne constituent pas de règles absolues, mais des recommandations générales qui doivent être adaptées au cas particulier de tout traitement, en raison de nombreux facteurs qui échappent à notre contrôle, tels que nature du sol local, variétés végétales, conditions atmosphériques particulières, matériel et conditions d'application. Aussi nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats et conséquence de cette adaptation, même à défaut de contre-indications. L'utilisation, en dehors de notre contrôle, laisse au compte de l'utilisateur les risques éventuels inhérents au stockage, à l'emploi et à la manipulation de nos produits. En outre, l'utilisateur doit également s'assurer, en cas de traitements successifs, de la compatibilité des produits utilisés. De ce fait, notre responsabilité est expressément limitée à la fourniture de spécialités contrôlées, légalement autorisées à la vente et conformes à la formule indiquée sur l'emballage.

* Matière active de BASF - ® Marque déposée Bayer


Bayer

**Bayer S.A.S.**
Activité Espaces Verts
16 rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 LYON CEDEX 09
FRANCE


Bayer Service infos Espaces Verts N°Vert 0 800 008 401 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

www.club-vert.com L'ESPACE WEB DES ESPACES VERTS

## Précautions et bonnes pratiques

### Au cours du stockage

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, dans des locaux fermés à clé, à l'écart de tout aliment et boisson y compris pour les animaux et hors de portée des enfants. Les locaux doivent être frais et ventilés.

### Au cours de l'emploi

- Ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire.
- Porter des vêtements, gants, lunettes de protection.
- Ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Traiter en l'absence de vent.
- Ne jamais vider les fonds de cuve dans un égout, une cour, un fossé ou près d'un point d'eau.

### Après emploi

- Conserver les produits ou les reliquats dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière et au frais.
- La gestion des effluents est réglementée (voir arrêté ministériel du 12.09.2006).

**Avec les bonnes pratiques le Phytobac® préserve la qualité de l'eau en réduisant les pollutions ponctuelles** lors des rinçages et lavages du matériel.**

** Pollutions générées par de mauvaises manipulations ou en absence de Bonnes Pratiques.

## Informations sur les premiers soins

**Premiers soins :** Éloigner la victime de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
**En cas d'inhalation :** transporter la personne à l'air frais.
**En cas de contact avec la peau :** nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon.
**En cas de contact avec les yeux :** rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes - après les 5 premières minutes, enlever les lentilles de contact.
**En cas d'ingestion :** rincer la bouche - ne pas faire vomir - appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

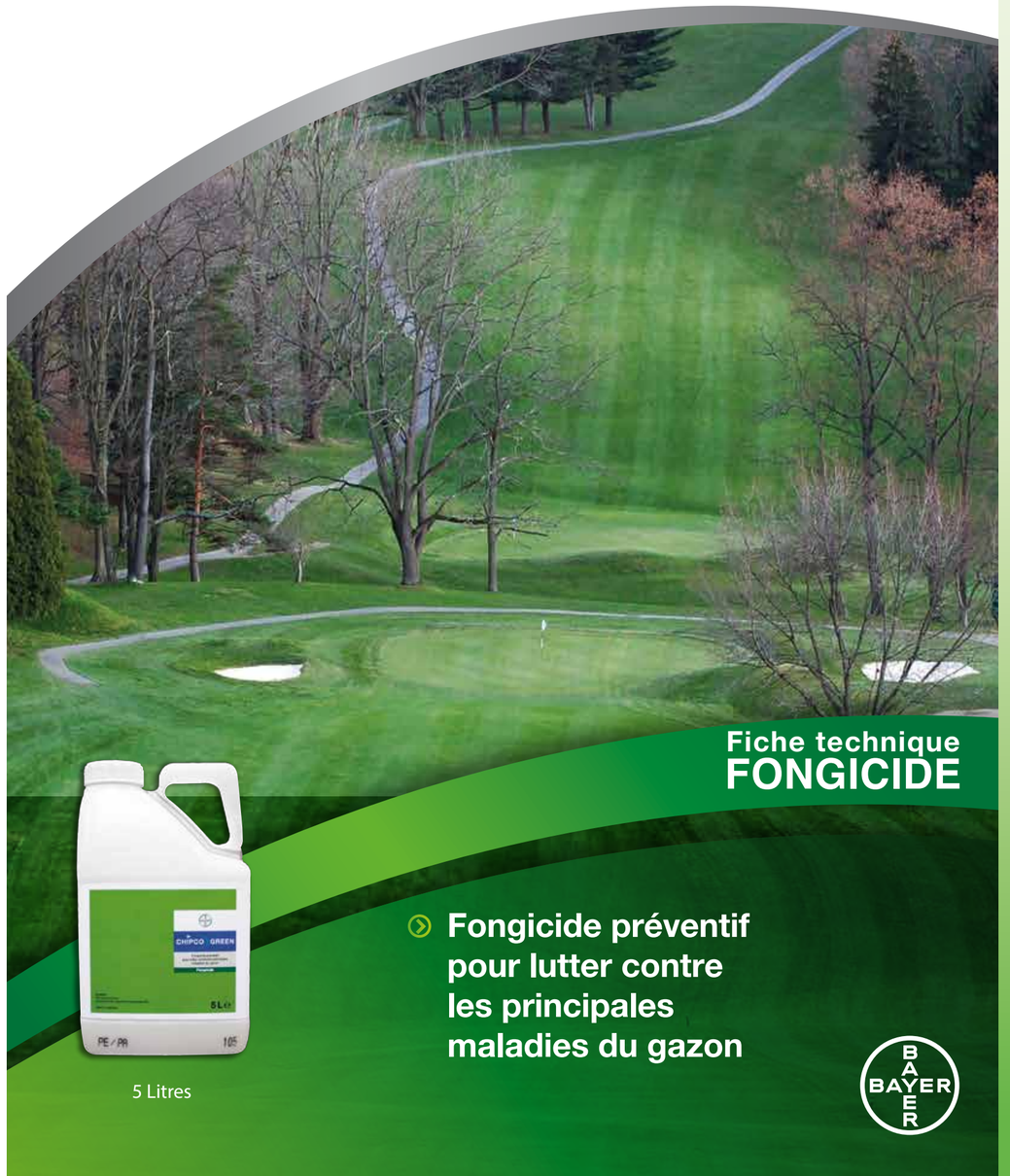
## Collecte des emballages

**Eliminer les emballages vides via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ou un autre service de collecte spécifique. Les lieux et dates de collecte des emballages vides de produits phytosanitaires (E.V.P.P.) et produits phytosanitaires non utilisés (P.P.N.U.) disponibles sur :**

- **Site : www.adivalor.fr**
- **Email : infos@adivalor.fr**
- **N° AZUR : 08 10 12 18 85**

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

# Chipco® Green




5 Litres

## Fiche technique FONGICIDE

**Fongicide préventif pour lutter contre les principales maladies du gazon**

www.accentonic.com - 11-2012 - Crédit photographique : Bayer Bayer - shutterstock

Chipco® Green

## Fiche d'identité

**Fongicide préventif pour lutter contre les principales maladies du gazon.**

**Composition :**
255 g/l d'iprodione

**Formulation :**
Liquide sous forme de suspension concentrée (SC)

**Autorisation de mise sur le marché :**
AMM N° 2020348

**Classement :**
Xn-nocif / N-dangereux pour l'environnement

**Période de traitement :**

**Golfs**

J F M A M J J A S O N D

**Sols sportifs**

J F M A M J J A S O N D

**Dose homologuée :**
20 l/ha

**Délai de réentrée :**
12 heures

**Nombre d'applications autorisées :**
4 applications par an maximum (sur les terrains de sport uniquement)

**ZNT :**
5 mètres

**Persistance d'action :**
3 à 4 semaines

**Conditionnement :**
4 x 5 L

conseillé · possible · déconseillé · Interdiction réglementaire

## A retenir

- **Grande polyvalence de maladies contrôlées**
- **Très grande persistance d'action, bonne résistance au lessivage grâce à sa formule huileuse**
- **Utilisable toute l'année sur terrains de golf**

# Chipco® Green

## Description

Chipco® Green est un **fongicide préventif de contact** à base d'iprodione, il dispose d'un large spectre d'action contre les principales maladies des gazons, c'est un fongicide spécifique adapté à la lutte contre les attaques cryptogamiques dans les gazons. Sa **formulation huileuse renforce et prolonge l'effet fongicide de l'iprodione**. La matière active adhère mieux et résiste plus longtemps au lessivage par la pluie ou les arrosages. Il permet aux greenkeepers d'espacer le baguettage des greens, puisque pluie et rosée glissent sur le feuillage. De plus, cela permet d'éviter le maintien d'une ambiance trop humide autour du feuillage favorable au développement des maladies.

Chipco® Green s'utilise dès l'apparition des premiers symptômes de maladies. Le produit peut être appliqué pendant toute l'année sur les terrains de golf, mais uniquement entre le 1er octobre et le 29 février sur les gazons de sport.

## Mode d'action

**L'iprodione inhibe la germination** des spores et bloque le développement du mycélium de certains champignons pathogènes pour le gazon.

Chipco® Green est un fongicide spécifique adapté à la lutte contre les attaques cryptogamiques dans les gazons.

## Dose(s) et usage(s) recommandé(s)

**Dose homologuée : 20 l/ha**
Usages : traitement des parties aériennes des gazons de graminées : fusarioses d'été et d'hiver, rhizoctonia, dollar spot, fil rouge, maladies diverses. Utilisation limitée au traitement des terrains de sport et des greens de terrains de golf.

| *Matériel utilisé* | *Maladies* | *Dose Chipco® Green recommandée selon les maladies* | *Quantité d'eau* | *Surface traitée* |
|---|---|---|---|---|
| **Pulvérisateur tracté** | **Fusariose froide** | 10 à 20 l | **500 litres** | **1 ha ou 10 000 m²** |
| | **Fusariose d'été** | 10 à 20 l | | |
| | **Fil rouge** | 15 à 20 l | | |
| | **Dollar Spot** | 10 l | | |
| | **Taches brunes** | 6 à 8 l | | |
| | **Helminthosporioses** | 10 l | | |
| | **Pourriture des neiges** | 10 à 20 l | | |
| **Pulvérisateur à dos** | **Fusariose froide** | 100 à 200 ml | **5 litres** | **100 m²** |
| | **Fusariose d'été** | 100 à 200 ml | | |
| | **Fil rouge** | 150 à 200 ml | | |
| | **Dollar Spot** | 100 ml | | |
| | **Taches brunes** | 60 à 80 ml | | |
| | **Helminthosporioses** | 100 ml | | |
| | **Pourriture des neiges** | 100 à 200 ml | | |

Il convient de respecter un délai minimum de 21 jours entre deux applications, dans la limite maximale de 4 applications par an.

## Champ d'activité

| *Maladies* | *Description* | *Périodes et facteurs favorables à la maladie* |
|---|---|---|
| **Fusariose froide** *(Microdochium nivale)* | Taches circulaires (2-60 cm) de couleur bleu gris évoluant sur le rosé, puis brun rouge. Peut se développer sous la neige. Le centre peut reverdir. Un anneau brunâtre ceinture la tache. | **Automne, hiver, printemps :**<br>• zones humides<br>• excès d'azote ammoniacal (NH4) et d'azote organique en général<br>• agrostides, pâturins<br>• sol et eau d'arrosage alcalins |
| **Pourriture grise des neiges** *(Typhula incarnata)* | Taches arrondies irrégulières (2-20 cm), centre gris blanc, mycelium dense. Après formation de petites sclérotes noires sur les feuillages et à la base des collets. | **Hiver, printemps :**<br>• fonte des neiges sur sol gelé<br>• engrais trop tardifs provoquant une repousse tardive (octobre, novembre)<br>• agrostides, ray-grass anglais |
| **Fonte des semis, Helminthosporiose, fusariose estivale** | Dépérissement brusque des jeunes plantules en taches rondes (2-20 cm), centre gris blanc. La tigelle (coléoptile) pourrit et la plantule n'a plus de support. Si *Fusarium culmorum*, il y a un anneau rouge autour de la tache. | **Printemps, automne :**<br>• temps froid et humide<br>• eau stagnante<br>• sol mal drainé<br>• semences infectées<br>• semis trop précoces ou trop tardifs pour l'année<br>• semis trop denses ou trop profonds |

Chipco® Green

| *Maladies* | *Description* | *Périodes et facteurs favorables à la maladie* |
|---|---|---|
| **Fil rouge** *(Laetisaria fuciformis)* | Taches irrégulières, extension très rapide. Par temps humide, il y a formation d'une sécrétion gélatineuse rose rouge, d'où le nom fil rouge. | **Printemps, automne, été à température moyenne :**<br>• manque de vigueur<br>• manque d'engrais surtout d'azote<br>• température moyenne à humidité élevée<br>• le vent, les instruments et les semelles disséminent le fil donc la maladie<br>• fétuques rouges et ray-grass anglais |
| **Dollar spot** *(Sclerotinia homeocarpa)* | Taches rondes, petites (2-5 cm) pouvant se rejoindre. Les feuilles se dessèchent par le milieu, les tissus au-dessus et au-dessous restent verts lors de l'attaque puis sèchent entièrement. Mycélium blanc visible en présence de rosée. | **Eté, automne :**<br>• température et humidité élevées<br>• la rosée<br>• feutrage<br>• trop d'azote nitrique (NO3)<br>• fétuques rouges, agrostides |
| **Taches brunes** *(Rhizoctonia solani)* | Taches circulaires brunes (5 cm à 2 m) entourées d'un anneau plus foncé (halo de fumée) vert violacé. Les feuilles ont les bords ondulés comme passés à la flamme. | **Eté, automne :**<br>• température et humidité élevées<br>• l'air stagnant entre les arbres et arbustes<br>• feutrage<br>• trop d'azote<br>• agrostides, pâturins, ray-grass |
| **Anthracnose** *(Colletotrichum graminicola)* | **Pâturin annuel :** coloration jaune canari par plante avec des feuilles virant au rouge orange.<br>**Agrostis :** taches très irrégulières (5 à 50 cm et +), le gazon devenant blanchâtre (forte ressemblance au *Pythium*). Parfois formation d'avercules (fructifications) foncées garnies d'épines, à la base des plantes. | **Eté, automne :**<br>• sol compacté, pauvre, piétiné<br>• eau stagnante<br>• feutre<br>• pâturin annuel, agrostis |

## Sélectivité

Chipco® Green présente une excellente sélectivité sur toutes les espèces de gazon.
Il s'est montré sélectif dans nos essais sur ray-grass anglais, pâturin des prés, fétuques rouges, fétuques élevées, agrostides tenuis, agrostides stolonifères et pâturin annuel.

## Le mode d'emploi

### Préparation de la bouillie

Avant de démarrer le traitement, il est indispensable de vérifier le bon fonctionnement du pulvérisateur et de faire son étalonnage (des fiches d'étalonnage sont disponibles sur le site Bayer Espaces Verts www.club-vert.com).
De plus, le calcul de la surface à traiter permet de connaître la quantité de bouillie à préparer et de ne pas avoir d'excédents à éliminer en fin de traitement.

- **Remplir aux 2/3 d'eau la cuve du pulvérisateur.**
- **Agiter le bidon et verser la dose de produit nécessaire.**
- **Terminer le remplissage et mettre en agitation.**
- **Assurer une agitation régulière durant tout le traitement.**
- **Pour visualiser le traitement, ajouter Indic à la bouillie de pulvérisation.**

### Conditions du milieu

D'une façon générale, la lutte préventive est à préférer à la lutte curative, même précoce. Elle est possible du fait de la longue persistance d'action de **Chipco® Green**, de l'ordre de 20 à 28 jours, selon les conditions climatiques.

Il est recommandé de ne pas traiter en plein soleil, aux heures chaudes de la journée, ou lorsque la température dépasse 25° C.
Consulter le service météo de votre région et choisir une journée sans vent ni pluie.

### Recommandations particulières

**Après traitement**
Pour obtenir une efficacité maximum, attendre 24 heures avant de tondre à nouveau (green de golf) et 48 heures pour les sols sportifs.